This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

四公開特許公報(A) 平1-247682

Mint. Cl. 1

庁内整理番号 強別記号

❸公開 平成1年(1989)10月3日

E 06 B 3/48

7806-2E

審査請求 有

請求項の数 1 (全4頁)

折畳扉の連結装置 60発明の名称

到特 顧 昭63-72902

麗 昭63(1988) 3月26日 **多**出

60発 明 者

福井県福井市二の宮5丁目15番13号 スワン商事株式会社

スワン商事株式会社 60出 願 人

福井県福井市二の宮5丁目15番13号

四代 理 人 弁理士 田村 公給

1. 発明の名称

新豊原の連絡教徒

2. 特許請求の範囲

左右及び中間の3関節片を有し、各関節片は 断画円形又はC字状の嵌押係合能を対談する凹 路仮合部に部盤自在に装押せしめてなるととも に、左右関節片は更に執条案内方向に沿う交出 め片を有して放案内方向から正顧又は青萄側一 舞方の90度国券範囲を有してなる一方、中間 関節片は氨条案内方向を挟み正青編同個又は上 記左右関節片と連貫の顕拳範囲を有してなるこ とを特徴とする折量形の連絡装置。

3 . 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

太亮明は店舗や宝内器仕切り等建物第ロ部に 備えられる被引き式の折量嫌に関し、特に複数 の戸存を直絡してなる折畳兼の連絡装置に関す

【従来の技術】

従来、かかる折量期の連絡装置は、例えば特 公園50-34342号に見られるように、左 右頭体器に単体の連絡用関節片を配置するとと もに、その一体成形無効棒に単体の側線回収係 合語を被表示合せしめて各時故跡体が相互に反 対方向に90接額券し得るよう吊文するものと されていた.

[発明が解決しようとする課題]

しかし、かかる発素連絡装置によれば、左右 原体は宴内執条の正面又は青龍一方僧に闘勢し て直結師体を折畳み自在とするのみで、これを 建物の曲面関ロ部に用いようとしてもその適用 盤位は着しく設定され、例えば単純な円弧状乃 至これに単純な接線を併有したJ字状執条に限 られ、S字状はもとより?状等の折凝しを有す る任意の各種曲線気条を形成することが全く不 可能であった。

木芫明は、かかる従来折畳み降の直轄整置の 問題点に載みてなされたもので、 建物の名種曲 耐間口部にも任意に対応して設置することができ、且つその構造も比較的単純なものに止め得て経済性にも優れた折畳原の連絡装置を提供することを目的とする。

[無難を解決するための手段]

[作用]

以上の数果、本発明の折差原の連結整数は、 左右関節片により連結した原体を依条案内方向 より審角突出状に折叠み自在とするとともに、

両側に折曲げが必要とされている。

なお、原本体5は、その原体連結部一つおきに上吊り戸車7及び下端ガイドローラー8を有して上神教会に上吊りされまた上下教会6に案内されて、上記曲顧問ロ部を蛇雕状に折畳み開閉自在とされている。また、各原体は各々四周福銀9内にガラスパネル10を保持している。

本例連絡整理は、かかる新景路1にあって各 即体4…間に左右2本の連絡枠11、12(ア ルミニウム合金押出型材製)を介装するととも に、左右及び中間の3関節片13、14、15 により換使即体を連絡している。

本 毎 図 卸 片 1 3 万 至 1 5 は、 各 々 暦 断 C 字 状 の 破 神 係 合 部 1 6 を 対 被 す る 凹 略 係 合 部 1 7 に 回 動 自 在 に 装 神 せ し め て な る。

なお、これら低合係16、17は単体の機能 機程9。及び左右連結や11、12の各対被器 に上下方向一連一体に形成されており、勿論これら張伸・凹脈形状は対被器関で左右を問わず 転換自在である。 中間関節 片又は 林中間関節 片と上記 左右 関節 片により、 執条 裏内 方向を快み 正骨細 同側に 回参 可能で、 連結した 原体は任意の 条線 執条に 沿い 最初 条 間 別 自 在 となる。

[実施例]

以下、実施何を問題に使い説明すれば、団中 1 は本発明連絡改載2を備えた折畳がであり、 放析登録1は、四四仲3内に、原体4…を多数 連絡し検引をして折畳み関閉自在の原本体5を 有している。

なお、図中2 * も本発明に係る連島製設であるが、この左右関節片13 * 、14 * は上記とは逆に執条案内方向から即正説側に少なくとも9 0 度の回動範囲を有しており、即ち、本例即本体5 は上記連島装置を互い違いに反転配置しても原体を連絡せしめている。

一方、中間関節片15は左右選結件111、1 2 間に形成されこれらを回動自在に連絡せしめているが、本例では執条案内方向を挟み正介頭側に445度の回動範囲を有している。この結 景、本例においては独中韓間部片15のみで資 被原体開角度を180度(直列状態、第1図(B)事態)から正常顧問値に135度(第1図 (A)、(C) 参照)まで開動することが可能 である。

その他図示しないが、関節片は上下方向に2 方面象側所部分的に置けられてもよいし、その 接押係合部は上記断鎖C字状の他円形等に形成 し場る。

また、中国関節片は上記支統員のように 気急 案内方向を挟み正常顧問側に回動機器を有する 他、 は案内方向を挟み左右関節片と連備に 開発 範囲を接ることもでき、この場合の他方への囲 動は左右関節片によることが可能である。

更に、左右直接神器に中間連結枠を介装することにより中間関節片を複数値えてもよく、この場合、各中間関節片に回動薬器を分組せるの場合、各中間関節片に回動薬器やと中間連結枠との第1中間関節片に静正脈側、一方、中間連結枠と右連結枠間の第2中間関節片に青面側側

いことはもとより S 字形等析返し状変角部を有する建物の曲面関ロ部にも沿い正弁選所側に自 在に曲違してこれを開閉せしめることが可能と なる。

また、本連結被職は、左右及び中間の3関節
片により且つ各関節をは断断円形以にのかけない。 により且つ各関節をは断断円形以に関からに はが係合体を対核する四部係合態に関からに にはかって、上記のように正常領 に関かるにもあらず検査が比較的 単純で、コストとも有利であるとともに外観も 協謀なものとすることができる。

動を分担せしめて全体として反要の自動機器を 得るようにすれば関節片の強度確保等に有利と することができる。

変集例は以上のとおりに構成したが、本発明 は前記受容に反しない限り、左右関節片、中間 関節片、影評係合節、団筋係合体、受止め片等 の具体的形状、構造、材質、寸法、異数、配置 及びこれらの関係、そして放進精製型を個える 新世界の種類並びに室内執糸の配置形状等は 々に登せし得て上記室道例に戻られないことは いうまでもない。

[是明の効果]

4. 図画の簡単な説明

図舗は実施例を示すもので、第1図(A)。
(B)。(C)は本発明に係る折量罪の連絡装置の横断範囲で(A)は正価信用動状態、(B)は直列状態、(C)は背面信用動状態を示す。また、第2回は該連結装置の単体折畳み状態を示す横断機関、第3図は減速結装置を備えた折畳卵の全体正幅図、第4図は四折畳卵の機能順限。

1 ・・・ 折登即 15 ・・・ 中間関節片 2 ・・・ 折登即の連絡装置 16 ・・・ 装择係合態 13 ・・・ 左関節片 17 ・・・ 四略係合態 14 ・・・ 右関節片 18 ・・・ 受止め片

> 特許出額人 スワン商事株式会社 代 理 人 弁理士 田村公籍

第 2 ほ





